Cilindros doble Pistón Serie QX

Doble efecto, mágneticos, guíados ø 10x2, 16x2, 20x2, 25x2, 32x2 mm



- » Mayor fuerza
- » Movimientos precisos
- » Guía integrada
- » QXT: versión con bujes de bronce
- » QXB: versión con guía de bolas recirculantes

La serie QX ofrece un amplio rango de actuadores cubriendo un gran número de aplicaciones en la cuales se requiere guiar movimientos lineales.

El diseño del pistón doble, además de asegurar un sólida y efectiva guía, ofrece el doble de fuerza con dimensiones compactas.

Donde requerimos precisión de movimientos con una mayor fuerza, todo integrado con la posibilidad de no permitir la rotación y una guía integrada, los cilindros QX son la solución ideal. La serie QX se provee con dos versiones de guías, una con bujes de bronce y la otra con guía a bolillas recirculantes.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción con doble guía y doble placa

QXT = buje de bronce sinterizado; QXB = guía con rodamiento de bolas recirculantes

Funcionamiento doble efecto

Materiales cuerpo y placa de AL anodizado

vástago QXT en acero inox AISI 303 rolado y vástago QXB en acero inox C50 templado

juntas en PU

Tipo de fijación con orificios roscados y no roscados en el cuerpo

Carrera min. e max. 10 ÷ 100

Temperatura de trabajo 0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)

Velocidad de trabajo 50 ÷ 500 mm/s **Presión de trabajo** 1 ÷ 10 bar

Fluido aire filtrado, sin lubricación.

En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

Productos para aplicaciones industriales. Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARRERAS ESTÁNDAR PARA CILINDROS SERIE QX

■ = Doble efecto

CARRERAS	CARRERAS ESTÁNDAR								
Ø	10	20	30	40	50	75	100		
10	•		•	•					
16									
20									
25									
32				•			•		

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QX	T	2	Α	020	Α	050		
QX	SERIE							
T	VERSION: T = guía con bujes de bronce sinterizados B = rodamiento de bolas recirculantes							
2	FUNCIONAMIENTO: 2 = doble efecto (1 placa) alimentación lateral 3 = vástago pasante (placa doble) alimentación lateral				SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CD15 CD16			
Α	MATERIALES: A = camisa en AL anodizado, vástago en acero inox AISI 303 rolado (QXT) o en acero inox C50 templado (QXB)							
020	DIÁMETRO: 010 = 10 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm							
Α	TIPO CONSTRUCTIVO: A = estándar							
050	CARRERA (vertabla)							

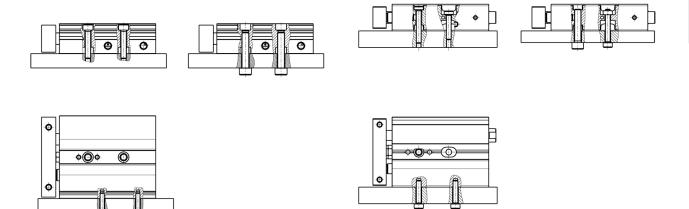
SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.





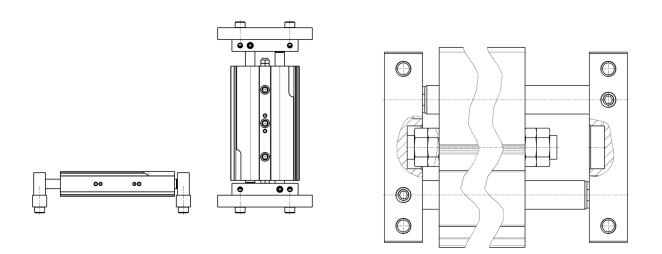
Ejemplo de montaje con movimiento de la placa



Para Ø 16 ÷ 32

El montaje de los sensores en el cilindro QX Ø 10 en la ranura del medio, es adminisble el uso de tornillos M3 UNI 9327 y tuercas M3 UNI 5589.

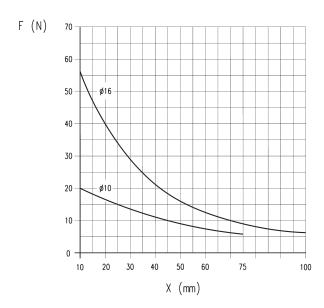
Ejemplo de montaje con movimiento del cilindro

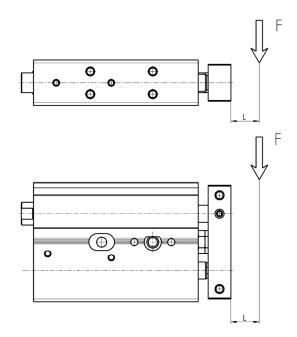


Los tornillos de regulación delanteros y traseros permiten ajustar la carrera hasta 10 mm.

INDROS SERIE QX

DIAGRAMA MAX APLICACION CARGAS DEPENDIENDO DE LA CARRERA (X)

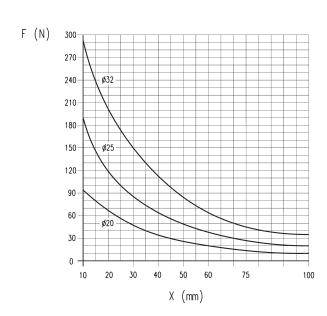


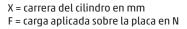


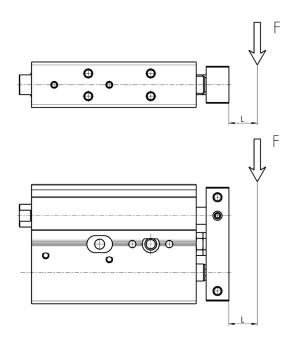
X = carrera del cilindro en mm F = carga aplicada sobre la placa en N

Carga "F" deberá ser considerada fija sobre la placa del cilindro y con una proyección teórica de $L=0\,\mathrm{mm}$.

DIAGRAMA MAX APLICACION CARGAS DEPENDIENDO DE LA CARRERA (X)

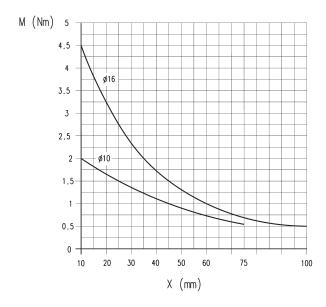


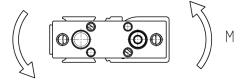




Carga "F" deberá ser considerada fija sobre la placa del cilindro y con una proyección teórica de L = 0 mm.

DIAGRAMA MAX TORQUE ADMISIBLE DEPENDIENDO DE LA CARRERA (X)

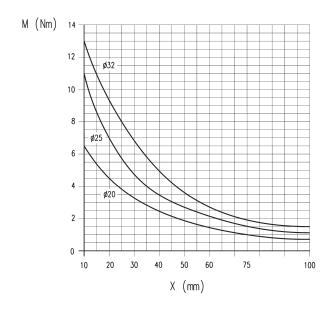


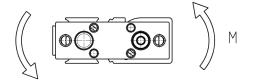


X = carrera del cilindro en mm

M = momento torque aplicado sobre la placa en Nm

DIAGRAMA MAX TORQUE ADMISIBLE DEPENDIENDO DE LA CARRERA (X)





X = carrera del cilindro en mm

M = momento torque aplicado sobre la placa en Nm

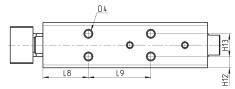


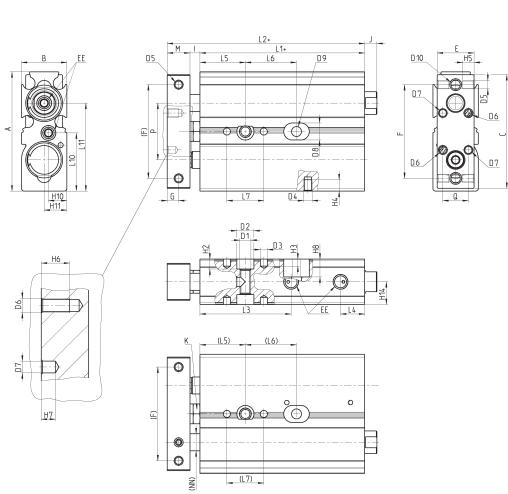
Cilindros Serie QX (simple placa)



NOTA: para carreras intermedias, fuera de la estándar (ejem. carrera 37 mm), considerar las dimensiones de la carrera inmediata superior (ejem. carrera 40 mm) con una reducción máxima permitida de 10 mm

+ = sumar la carrera





C₹ CAMOZZI



+ = sumar la carrera

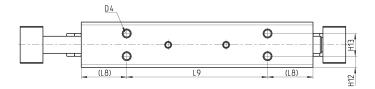
DIMENSION	Carrera (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Α		42	58	62	76	94
В		16	21	25	30	37
С		40	56	60	71	92
E		13	19	22	27	35
F		33	42	50	60	75
G		4	5	6	6	8
ı		3,5	2,5	4,5	4,5	4
M		8	10	12	12	16
Q		9	11	16	16	16
R		13	13	18	18	18
L1+		48	57,5	67,5	70,5	80,5
L2+		59,5	70	84	87	100,5
L3		32,1	34	39,5	44,0	46,5
L4		8,5	8,5	9	8,5	12
L5		16	20	25	30	30
L6	10	18	25	30	30	40
L6	20	28	25	30	30	40
L6	30	38	35	40	40	50
L6	40	48	35	40	40	50
L6	50	58	35	40	40	50
L6	75	83	45	60	60	70
L6	100	-	55	60	60	70
L7	100	13	13	20	20	20
L8		16	30	30	30	30
L9	10	22	25	30	30	40
	20		25	30		
L9		32			30	40
L9	30	42	35	40	40	50
L9	40	52	35	40	40	50
L9	50	62	35	40	40	50
L9	75	- 87	45	60	60	70
L9	100		55	60	60	70
L10		20,5	29	31	38	47
L11		31	52	57,2	71,5	47
H2		3,5	4,5	5,5	6,5	6,5
Н3		2,5	4,0	4,0	4,0	4,0
H4		4,0	5,0	4,5	5,0	7,5
Н5		6,5	6,0	6,0	6,0	7,5
Н6		8,0	6,0	8,0	8,0	8,0
H7		3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
Н8		6,3	-	-	-	-
H10		6,5	10,5	10,5	15	8,5
H11		8	16,5	20,2	21,5	28,5
H12		4	10,5	8,00	8,5	8,5
H13		8	-	9,0	13,0	20,0
H14		8	5,5	12,5	15,0	18,5
D1		M4	M5	M6	M8	M8
D2		6	7,5	9,5	10,5	10,5
D3		2,5	2,5	4	4	4
D4		M3	M3	M4	M5	M5
D5		M3	M4	M4	M5	M5
D6		М3	M3	M4	M4	M4
D7		2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
D8		6,0	-	-	-	-
D9		3,5	-	-	-	-
D10		M4	M5	M5	M6	M6
NN		6	8	10	12	16
EE		M5	M5	M5	M5	G1/8
J		4,3	-	-	-	-
K		7	7	8	8	10
P		20	25	29	35	45
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- -	· -

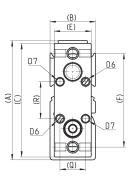
Cilindros Serie QX (doble placa)

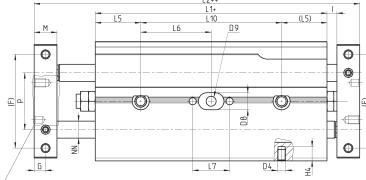


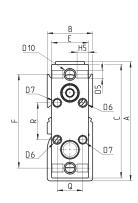
NOTA: para carreras intermedias, fuera de la estándar (ejem. carrera 37 mm), considerar las dimensiones de la carrera inmediata superior (ejem. carrera 40 mm) con una reducción máxima permitida de 10

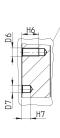
+ = sumar la carrera

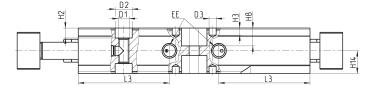


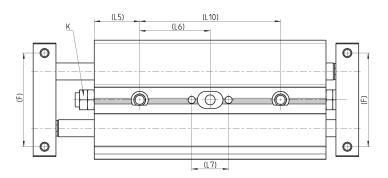












C₹ CAMOZZI



TABLA DE DIMENSIONES CILINDROS SERIE QX - DOBLE PLACA

+ = sumar la carrera

++ = sumar dos veces la carrera

DIMENSIONE	S					
	Carrera (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Α		42	58	62	76	94
В		16	21	25	30	37
С		40	56	60	71	92
E		13	19	22	27	35
F		33	42	50	60	45
G		4	5	6	6	6
1		3,5	2,5	4,5	4,5	4
М		8	10	12	12	16
Q		9	11	16	16	16
R		13	13	18	18	18
L1+		72	86,6	98	104,2	115,6
L2++		95	111,6	131	137,2	155,6
L3		32,1	34	39,5	44	46,5
L5		16	20	25	30	30
L6	10	25	28,3	29,0	27,1	32,8
L6	20	30	33,3	34,0	32,1	37,8
L6	30	35	38,3	39,0	37,1	42,8
L6	40	40	43,3	44,0	42,1	47,8
L6	50	45	48,3	49,0	47,1	52,8
L6	75	57,3	60,8	61,5	59,6	65,3
L6	100	-	73,3	74,0	72,1	77,8
L7		13	13	20	20	20
L8		16	30	30	30	30
L9	10	49,6	36,6	48	54,2	65,6
L9	20	59,6	46,6	58	64,2	75,6
L9	30	69,6	56,6	68	74,2	85,6
L9	40	79,6	66,6	78	84,2	95,6
L9	50	89,6	76,6	88	94,2	105,6
L9	75	114,6	101,6	113	119,2	130,6
L9	100	-	126,6	138	144,2	155,6
L10	10	49,6	56,6	58,0	54,2	65,6
L10	20	59,6	66,6	68,0	64,2	75,6
L10	30	69,6	76,6	78,0	74,2	85,6
L10	40	79,6	86,6	88,0	84,2	95,6
L10	50	89,6	96,6	98,0	94,2	105,6
L10	75	114,6	121,6	123,0	119,2	130,6
L10	100	-	146,6	148,0	144,2	155,6
H2		6,3	4,5	5,50	6,5	6,5
Н3		2,5	4,0	4,00	4	4
H4		4	5,0	4,50	5	7,5
Н5		6,5	6,0	6,00	6	7,5
Н6		8	6,0	8,00	8	8
Н7		3	3,0	4,00	4	4
Н8		6,3	-	-	-	-
D1		M4	M5	M6	M8	M8
D2		6	7,5	9,5	10,5	10,5
D3		2,5	2,5	4	4	4
D4		M3	M3	M4	M5	M5
D5		M3	M4	M4	M5	M5
D6		M3	M3	M4	M4	M4
D7		2,5	2,5	4	4	4
D8		6	-	-	-	-
D9		3,5	-	-	-	-
D10		M4	M5	M5	M6	M6
NN		6	8	10	12	16
EE		M5	M5	M5	M5	G1/8
K		7	7	8	8	10